

Módulos SUPRAdisc™ AKS FB

Para la corrección del color y el sabor

Módulos SUPRAdisc AKS FB

Los módulos SUPRAdisc AKS FB se desarrollaron para satisfacer aplicaciones de adsorción de carbón de uso general en la industria alimentaria y de bebidas.

Descripción

El carbón activado en polvo (CAP) se utiliza ampliamente en la industria alimentaria y de bebidas para aplicaciones de adsorción. El uso de PAC a granel presenta importantes inconvenientes relacionados con la manipulación del polvo de carbón a granel, la limpieza del equipo de proceso, así como el tiempo y los costes asociados a la eliminación del carbón del proceso.

Los módulos SUPRAdisc AKS FB alivian estas preocupaciones incorporando carbón activado dentro de una matriz de fibras celulósicas. Este medio de carbón inmovilizado se acopla con un papel de filtro protector descendente para evitar cualquier posible desprendimiento de partículas de carbón debajo del filtro. Además, la eficiencia de adsorción del medio filtrante de carbón inmovilizado Seitz® AKS FB es mayor que una cantidad equivalente de carbón activado en polvo (CAP) a granel, lo que reduce el tiempo total del proceso y aumenta el rendimiento del producto. Un estudio comparativo interno realizado con el mismo grado de carbón mostró una eficacia de eliminación del color hasta un 150% superior a la del PAC a granel.



Módulos SUPRAdisc AKS FB

Características

Medios impregnados de carbón con una matriz homogénea y consistente

Alta eficacia de adsorción en comparación con el CAP

Soportes de uso general adaptados a las necesidades de la industria alimentaria y de bebidas

Ventajas

- Sin polvo de carbón
- Manipulación y limpieza simplificadas
- Cuando se utiliza papel de protección descendente, no se requiere más filtración del colector.
- Reducción del tiempo total del proceso
- Mayor rendimiento del producto
- Buena permeabilidad con excelente calidad del filtrado
- Alta eficiencia económica gracias a larga vida útil.

Calidad

- Hojas filtrantes fabricados en un entorno controlado
- Fabricado según el sistema de gestión de calidad certificado ISO 9001:2025

Conformidad para contacto con alimentos

Consulte el sitio web de Pall www.pall.com/foodandbev para ver la declaración de conformidad con la legislación nacional específica y/o los requisitos normativos regionales para el uso en contacto con alimentos.

Componentes principales

Celulosa, carbón activado en polvo

Aplicaciones

- Corrección del color, sabor y olor de los licores destilados
- Eliminación del color en el cannabis
- Eliminación del color en hard seltzer
- Decoloración de edulcorantes y jarabes de azúcar
- Corrección del color en zumos y cerveza
- Decoloración del agua
- Decoloración y desodorización de la gelatina

Capacidad de adsorción

A un caudal optimizado, la probabilidad de contacto entre las impurezas y las partículas de carbón es mayor en las láminas impregnadas de carbón. Esto se debe a que los fluidos del proceso entran en contacto más eficazmente con las partículas de carbón inmovilizadas en una matriz de láminas. Debido a la profundidad (grosor) de la lámina, es posible considerar que la estructura está formada por una serie de capas que contienen PAC. Disponer de una profundidad de PAC y hacer pasar el fluido a un caudal óptimo a través de esa profundidad permite aprovechar al máximo el carbón.

Los macroporos y mesoporos pueden considerarse generalmente como las vías de acceso a la partícula de carbón, y son cruciales para la cinética de adsorción. Los macroporos se utilizan para el transporte, y la adsorción se produce en los meso y microporos.

Las moléculas pequeñas, como el azul de metileno, que tiene un peso molecular de 319,86 Dalton, se capturan principalmente en los microporos. Normalmente, se adsorbe más de 200 g/m² de azul de metileno.

Caracterización

Hoja con papel de protección	Masa por unidad de superficie g/m ²	Grosor mm	Ceniza %	Agua Permeabilidad ¹ L/m ² /min (gal/ft ² /min)
Sí	1250	4,5	<1	189 (4,60)

Estas cifras se han determinado de acuerdo con los métodos de ensayo internos y los métodos del Grupo de Trabajo Técnico/Analítico de la Asociación Europea de Filtración Profunda.

¹ La permeabilidad se midió en condiciones de prueba con agua limpia a 20 °C (68 °F) y una Δp de 1 bar (14,5 psi).

Regeneración

Dependiendo de la aplicación y de la naturaleza de los contaminantes adsorbidos, las láminas AKS FB pueden regenerarse mediante aclarado con agua limpia en la dirección de avance. Sin embargo, la eficacia de regeneración alcanzable debe determinarse controlando la calidad del filtrado.

La contrapresión máxima durante todas las operaciones es de 0 bar. Cualquier contrapresión provocará daños en las hojas de material.



+1-866-905-7255 **Alimentos y bebidas llamada gratuita**
foodandbeverage@pall.com

Oficinas centrales de la empresa

Port Washington, NY (EE. UU.)
+1-800-717-7255 llamada gratuita (EE. UU.)
+1-516-484-5400 teléfono

Oficinas centrales en Europa

Friburgo (Suiza)
+41 (0)26 350 53 00 teléfono

Oficinas centrales en Asia-Pacífico

Singapur
+65 6389 6500 teléfono

Saneamiento

Método	Temperatura °C (°F)	Presión diferencial máxima Presión en bares (psi)	Tiempo ³ /Ciclo min
Vapor ²	125 (257)	0,5 (7,2)	20
Agua caliente	90 (194)	1 (14,5)	30

² Máx. 2 ciclos de vapor

³ El tiempo real necesario puede variar en función de las condiciones del proceso.

Instrucciones de uso generales

Para maximizar la adsorción necesaria de impurezas, la filtración de partículas debe producirse antes de las hojas filtrantes impregnadas de carbón.

Normas de filtración

Los índices de flujo típicos utilizados en fluidos para alimentos y bebidas son 150-250 L/m²/h (3.7-6.2 gal/ft²/h).

En función de la aplicación, pueden utilizarse flujos más elevados. Debido a los diversos factores que pueden afectar al proceso de adsorción, Pall recomienda realizar una prueba inicial a escala como método fiable para calificar el rendimiento del filtro.

Para obtener directrices de uso adicionales, incluido el aclarado de las hojas antes de su uso, consulte las instrucciones de uso o póngase en contacto con Pall.

Formatos SUPRADisc AKS FB:

12" de diámetro (284 mm), 14 celdas, 1,6 m² de superficie
16" de diámetro (410 mm), 16 celdas, 3,7 m² de superficie

Códigos de pedido SUPRADisc AKS FB:

Material Número	Descripción del material	Tamaño	Adaptador	Precinto
7008708	SUPRADISC SD AKSFB 300XAKFBC214SPW	12"	Junta plana	Silicona
7008710	SUPRADISC SD AKSFB 300XAKFBC214EPW	12"	Junta plana	EPDM
7008709	SUPRADISC SD AKSFB 300XAKFBC416SPW	16"	Junta plana	Silicona
7008711	SUPRADISC SD AKSFB 300XAKFBC416EPW	16"	Junta plana	EPDM

Visite nuestra web www.pall.com/foodandbev

Pall Corporation tiene oficinas e instalaciones en todo el mundo. Para localizar la oficina o distribuidor de Pall más cercano, visite www.pall.com/contact.

En el momento de su publicación, se revisó la exactitud de la información facilitada en esta bibliografía. Los datos del producto pueden estar sujetos a cambios sin previo aviso. Para obtener información actualizada, consulte a su distribuidor local de Pall o póngase en contacto directamente con Pall.

SI PROCEDE Póngase en contacto con Pall Corporation para verificar que el producto cumple la legislación nacional y/o los requisitos normativos regionales para el uso en contacto con agua y alimentos.

© Copyright 2023, Pall Corporation. Pall, , Seitz y SUPRADisc son marcas comerciales de Pall Corporation. ® Indica una marca registrada en EE. UU.

FBDSSDAKSFBEsa
JULIO 2023